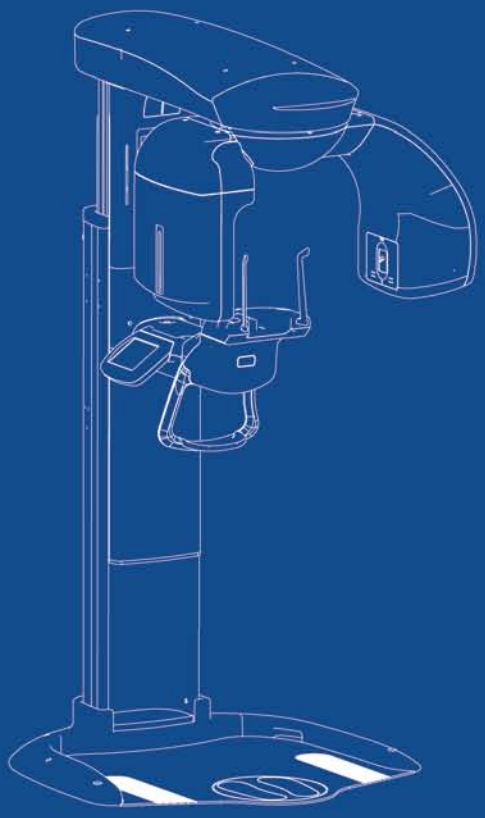
World's Best Dental Digital Radiography

Release Version 1.0.0
Dated Aug. 31st, 2009

PaX-Duo3D
Handy Guide



Aviso a los usuarios

En el presente manual encontrará información que le guiará a través de varios pasos y le mostrará cuál debe ser la colocación del paciente y cómo funciona el equipo. Esta guía se ha creado, en un formato muy reducido, para que usuarios como usted realicen consultas rápidas siempre que sea posible de una forma muy práctica.

Dado que esta versión es un documento reducido del manual de usuario, no pretende incluir toda la información de dicho manual. Para obtener información adicional y detalles específicos, le recomendamos que consulte el manual de usuario que se incluye con el equipo.

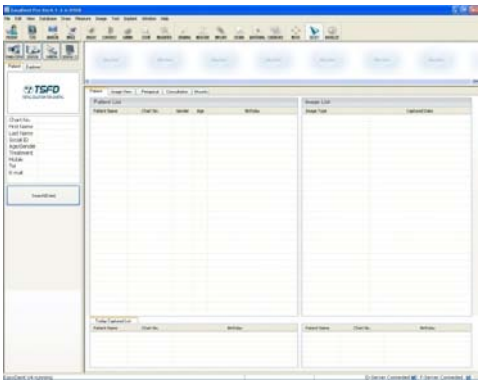
Capítulo 1. Creación de un registro del paciente

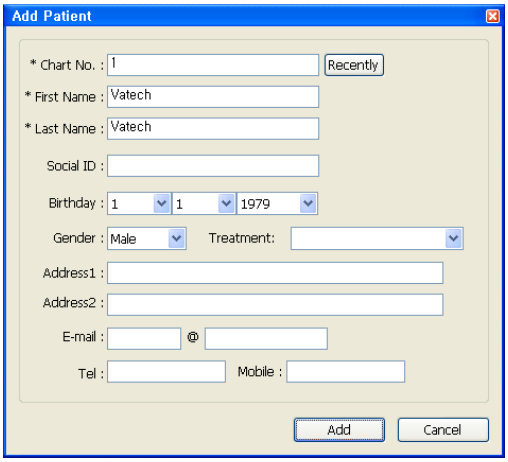
Para crear un nuevo registro del paciente, sigas estos procedimientos.

1. Ejecute **"EasyDent"** y, a continuación, aparecerá la siguiente pantalla principal.

   En la barra de menús, seleccione **Database > New > Add.** A continuación, emergerá el siguiente cuadro de diálogo.

Note *Para obtener más información sobre el funcionamiento de este software, consulte el manual de usuario de* ***EasyDent****.*





2. Introduzca la información necesaria del paciente. Los campos **Chart number, First name** y **Last name** son obligatorios.

3. Aunque sean opcionales, también se recomienda introducir información en el resto de campos.

4. Una vez que haya introducido todos los parámetros, haga clic en **Add** para guardar la configuración.

Capítulo 2. Preparativos para la captura de la imagen

Antes de encender el equipo, compruebe que ha finalizado la instalación de la unidad.

Para encender la unidad, siga estos pasos.

1. Pulse el interruptor **ON/OFF** que aparece en la columna.

Importante

Para ampliar la vida útil del tubo de rayos X, si el equipo no se ha utilizado durante un largo periodo de tiempo, debe tener especial cuidado antes de utilizarlo.

2. Compruebe que el nombre del paciente aparece en la pantalla táctil.

3. En caso afirmativo, el equipo ya está listo para capturar la imagen.

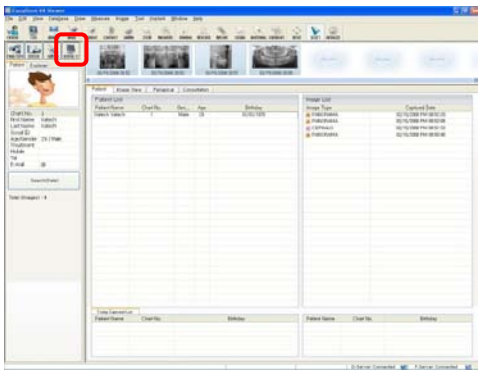
<Llamando al software de imágenes>

Para acceder al modo de captura de imágenes, realice los siguientes pasos.

1. Ejecute el programa **EasyDent**.

Note *En este punto, se da por supuesto que ya ha introducido toda la información necesaria acerca del paciente*.

2. En la ventana principal, haga clic en el icono **Dental CT** que aparece en la esquina superior izquierda de la pantalla para *ejecutar el programa de captura de imágenes.*



3. A continuación, aparecerá la siguiente pantalla principal.

La figura anterior muestra la ventana principal del software de imágenes, cuyo objetivo principal es controlar el equipo y capturar imágenes. De forma predeterminada, *el modo panorámico estándar está activo y enfocado*. Ahora es el momento de activar la exposición y capturar imágenes.

Dirígete al siguiente capítulo para acceder a un modo de imágenes específico.

Capítulo 3. Captura de imágenes panorámicas normales

En el Escritorio, realice los siguientes procedimientos para preparar los parámetros de un modo y un paciente específicos.

1. Haga clic en el botón **Panorama** para pasar a la siguiente pantalla.

2. Seleccione **Standard** para capturar imágenes en el modo normal estándar.

3. Seleccione el tipo de paciente y la forma de arco que se acerque más a las características del paciente.

4. Seleccione las características del paciente, como por ejemplo, la densidad ósea, entre **Hard, Normal y Soft**.

5. Si es necesario, ajuste **kVp y mA.**

6. Haga clic en **Confirm** para que los parámetros tengan efecto.

7. Ajuste la posición del paciente para capturar un tipo de imagen panorámica normal. Consulte el **capítulo 2.1** del manual "Posición estándar para una imagen óptima".

8. Pulse el botón **"Ready"** cuando termine de ajustar la posición del paciente. A continuación, la unidad giratoria se moverá hasta la posición de imagen panorámica.

9. Asegúrese de que los ojos del paciente están cerrados. Pida al paciente que permanezca quieto, trague, pegue la lengua al paladar y respire a través de la nariz.

10. Para activar los rayos X utilizando el interruptor de exposición, diríjase al **capítulo 8**.

Capítulo 4. Captura de imágenes panorámicas del sinus

En el Escritorio, realice los siguientes procedimientos para preparar los parámetros de un modo y un paciente específicos.

1. Haga clic en el botón **Panorama** para pasar a la siguiente pantalla.

2. Seleccione **Sinus** para capturar imágenes en el modo ETC.

3. Seleccione el tipo de paciente y la forma de arco que se acerque más a las características del paciente.

4. Seleccione las características del paciente, como por ejemplo, la densidad ósea, entre **Hard, Normal y Soft**.

5. Si es necesario, ajuste **kVp y mA.**

6. Haga clic en **Confirm** para que los parámetros tengan efecto.

7. Ajuste la posición del paciente para capturar un tipo de imagen panorámica del seno. Consulte el **capítulo 2.2** del manual "Posición estándar para una imagen óptima".

8. Pulse el botón **"Ready"** cuando termine de ajustar la posición del paciente. A continuación, la unidad giratoria se moverá hasta la posición de imagen panorámica.

9. Asegúrese de que los ojos del paciente están cerrados. Pida al paciente que permanezca quieto, trague, pegue la lengua al paladar y respire a través de la nariz.

10. Para activar los rayos X utilizando el interruptor de exposición, diríjase al **capítulo 8**.

Capítulo 5. Captura de imágenes panorámicas de la TMJ (open)

En el Escritorio, realice los siguientes procedimientos para preparar los parámetros de un modo y un paciente específicos.

1. Haga clic en el botón **Panorama** para pasar a la siguiente pantalla.

2. Seleccione **TMJ Open** para capturar imágenes en el modo ETC.

3. Seleccione el tipo de paciente y la forma de arco que se acerque más a las características del paciente.

4. Seleccione las características del paciente, como por ejemplo, la densidad ósea, entre **Hard, Normal y Soft**.

5. Si es necesario, ajuste **kVp y mA.**

6. Haga clic en **Confirm** para que los parámetros tengan efecto.

7. Ajuste la posición del paciente para capturar un tipo de imagen panorámica de la ATM. Consulte el **capítulo 2.3** del manual "Posición estándar para una imagen óptima".

8. Pulse el botón **"Ready"** cuando termine de ajustar la posición del paciente. A continuación, la unidad giratoria se moverá hasta la posición de imagen panorámica.

9. Asegúrese de que los ojos del paciente están cerrados. Pida al paciente que permanezca quieto, trague, pegue la lengua al paladar y respire a través de la nariz.

10. Active los rayos X utilizando el interruptor de exposición. Manténgalo pulsado hasta que finalice la captura.

11. Tras finalizar la exposición a los rayos X, indique al paciente que abra los ojos. Si es necesario, seleccione también el **TMJ Close mode**.

12. Haga clic en **OK** para activar el modo de ATM cerrada.

13. Ajuste la posición del paciente para capturar un tipo de imagen panorámica de la ATM. Consulte el **capítulo 2.3** del manual "Posición estándar para una imagen óptima".

14. Asegúrese de que los ojos del paciente están cerrados. Pida al paciente que permanezca quieto, trague, pegue la lengua al paladar y respire a través de la nariz.

15. Para activar los rayos X utilizando el interruptor de exposición, diríjase al **capítulo 8**.

Capítulo 6. Captura de imágenes Special Panorama

En el Escritorio, realice los siguientes procedimientos para preparar los parámetros de un modo y un paciente específicos.

1. Haga clic en la pestaña **Special Panorama** que aparece en la pantalla principal. Aparecerá la siguiente pantalla.

2. Seleccione los **Special modes** con los que desee capturar la imagen panorámica especial. Consulte la información que aparece en la siguiente página acerca de los modos especiales.

3. Seleccione el tipo de paciente y la forma de arco que se acerque más a las características del paciente.

4. Seleccione las características del paciente, como por ejemplo, la densidad ósea, entre **Hard, Normal y Soft**.

5. Si es necesario, ajuste **kVp y mA.**

6. Haga clic en **Confirm** para que los parámetros tengan efecto, o bien haga clic en **Reset** para empezar de nuevo.

7. Ajuste la posición del paciente para capturar un tipo de imagen panorámica normal. Consulte el **capítulo 2.1** del manual "Posición estándar para una imagen óptima".

8. Pulse el botón **"Ready"** cuando termine de ajustar la posición del paciente. A continuación, la unidad giratoria se moverá hasta la posición de imagen panorámica.

9. Asegúrese de que los ojos del paciente están cerrados. Pida al paciente que permanezca quieto, trague, pegue la lengua al paladar y respire a través de la nariz.

10. Para activar los rayos X utilizando el interruptor de exposición, diríjase al **capítulo 8**.

Nota:

- **Orthogonal**

Haga clic en **"Orthogonal"** para capturar una imagen que reduzca al mínimo la superposición cuando los dientes estén montados unos sobre otros.

- **Incisor clear**

Haga clic en **"Incisor Clear"** para capturar una imagen que optimice las paletas o los incisivos del paciente.

- **Canal clear Right**

Haga clic en **"Canal Clear R"** para capturar una imagen que optimice el canal mandibular (parte derecha) del paciente.

- **Canal clear Left**

Haga clic en **"Canal Clear L"** para capturar una imagen que optimice el canal mandibular (parte izquierda) del paciente.

Capítulo 7. Captura de imágenes CT

En el PC, realice los siguientes procedimientos para preparar los parámetros de un modo y un paciente específicos.
Sin embargo, este ejemplo explica el caso de la captura de imágenes con el tamaño de FOV de 85 x 85. Pero estos procedimientos se aplican a cualquier tamaño de FOV de la misma manera.

1. Haga clic en el botón **Dental CT** en la pantalla principal para pasar a la siguiente pantalla.

2. Seleccione el tamaño de FOV que le interese.

3. Especifique el tamaño de Voxel.

4. Seleccione la calidad de imagen con la que desee realizar la captura.

5. Seleccione el modo **MAR** (artefacto metálico).

6. Seleccione el tipo **Arch**.

7. Ajuste la configuración de **kVp** y **mA** en función del paciente actual. Haga clic en el botón **Confirm** para que los parámetros tengan efecto.

8. Haga clic en el botón **Confirm** para que los parámetros tengan efecto.

9. Ajuste la posición del paciente para capturar un tipo de imagen panorámica normal. Consulte el **capítulo 3** del manual "Posición estándar para una imagen óptima".

10. Pulse el botón **"Ready"** cuando termine de ajustar la posición del paciente. A continuación, la unidad giratoria se moverá hasta la posición de imagen TC.

11. Asegúrese de que los ojos del paciente están cerrados. Pida al paciente que permanezca quieto, trague, pegue la lengua al paladar y respire a través de la nariz.

12. Para activar los rayos X utilizando el interruptor de exposición, diríjase al **capítulo 8**.

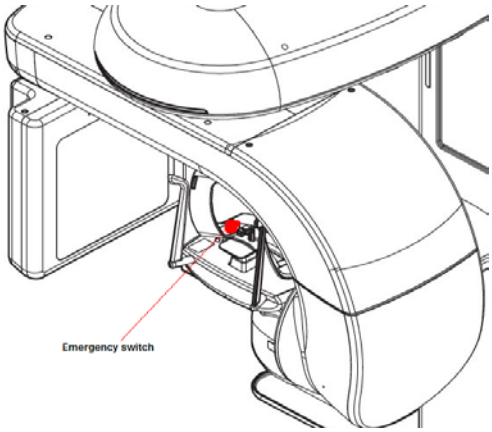
Capítulo 8. Activación de la exposición

Para activar la emisión de rayos X, realice los siguientes pasos.

1. Abandone la sala de rayos X y cierre la puerta. Durante la captura debe mantener contacto visual con el paciente.

Advertencia

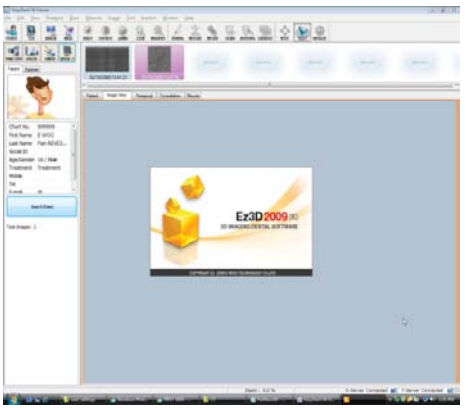
En el caso de que se produzca algún problema, suelte el botón del interruptor de exposición o pulse el botón rojo de parada de emergencia que está situado en la columna. (Véase la siguiente figura)



2. Active los rayos X con el interruptor de exposición. Manténgalo pulsado hasta que finalice la captura. Observe que el indicador LED situado en la parte superior de la unidad se vuelve naranja indicando la emisión de rayos X. La imagen aparecerá progresivamente en el programa de captura de imágenes del PC en tiempo real.

Tras soltar el interruptor de exposición, comenzará la reconstrucción de la imagen. Ahora se está reconstruyendo la imagen capturada.

Tras finalizar la reconstrucción, el **Ez3D2009** se ejecutará automáticamente.


Ez3D2009

PaX-Duo3D

[Handy Guide
Release Version 1.0.0
Dated Aug. 31st, 2009]

VATECH E-WOO Technology

E-WOO Technology Co., LTD.
473-4, Yun-Min Bldg., Bora-dong, Giheung-gu, Yongin-si,
Gyeonggi-do, Republic of Korea
http://www.e-wootech.com